

Cavazzuti, Damiano

Biologia

Terza edizione

CAPITOLO 1

La vita e le sue molecole

1. C
2. D
3. B
4. C
5. C
6. a) **Organo**: struttura costituita da più tessuti che cooperano allo svolgimento di una funzione, per esempio cuore o stomaco.
 b) **Trigliceride**: lipide formato da una molecola di glicerolo e tre molecole di acidi grassi, può essere saturo o insaturo.
 c) **Calore specifico**: energia che è necessario fornire a una sostanza per far aumentare la sua temperatura di un grado.
 d) **Ammina**: molecola organica contenente un gruppo amminico R-NH₂.
 e) **Cera**: lipide con proprietà impermeabilizzanti costituito da un acido grasso e un alcol.
7. amminoacidi; lineare; a elica; tridimensionale; polipeptidi.
8. 1D; 2B; 3E; 4H; 5A; 6C; 7I; 8G; 9F.
9. a) B; b) D; c) B; d) D; e) C; f) D; g) A.

10.

Termini errati	Termini corretti
a. monosaccaridi	nucleotidi
b. carbonato	fosfato
c. sei	cinque
d. fosfata	azotata
e. guanina	timina

11. Il termine intruso è «**colesterolo**», perché è un lipide e non un carboidrato.
Breve testo d'esempio.
 I carboidrati si dividono in monosaccaridi se composti da un unico monomero, come **glucosio** e fruttosio, in disaccaridi come il **maltosio**, il **lattosio** e il saccarosio e in polisaccaridi come l'**amido**, la **cellulosa**, la **chitina** e il **glicogeno**.
12. a. colina; b. fosfato; c. glicerolo, d. acido grasso saturo; e. acido grasso insaturo.